

Alat pembasmi hama tikus tipe sumbat



Daftar isi

Daftar isi.....	i
Prakata	ii
1 Ruang lingkup.....	1
2 Istilah dan definisi	1
3 Konstruksi	1
4 Spesifikasi teknik	2
5 Syarat mutu	3
6 Cara uji	3
7 Pengambilan contoh	4
8 Syarat lulus uji	5
9 Penandaan	5
Bibliografi	6



Prakata

Standar Nasional Indonesia (SNI) *Alat pembasmi hama tikus tipe sumbat* ini merupakan standar baru. Standar dibuat menyesuaikan kebutuhan masyarakat sehingga dapat meningkatkan mutu produk yang beredar agar layak dan aman untuk digunakan.

Standar ini menetapkan konstruksi, spesifikasi teknik, syarat mutu dan cara uji alat pembasmi hama tikus tipe sumbat dan telah dibahas dalam Rapat Konsensus Nasional yang diselenggarakan di Jakarta pada tanggal 30 Oktober 2007, yang dihadiri oleh wakil dari produsen, konsumen, lembaga penelitian dan pengujian, perguruan tinggi serta perusahaan swasta dan instansi pemerintah terkait.

Standar ini disusun oleh Panitia Teknis (Pantek) 21-01, Permesinan dan produk permesinan.



Alat pembasmi hama tikus tipe sumbat

1 Ruang lingkup

Standar ini menetapkan konstruksi, spesifikasi teknik, syarat mutu dan cara uji alat pembasmi hama tikus tipe sumbat.

2 Istilah dan definisi

2.1

alat pembasmi hama tikus tipe sumbat

alat bantu pembasmi hama tikus dengan cara menyumbat dan menghembuskan asap racun tikus ke dalam lubang sarang tikus.

2.2

penyumbat

bagian alat berbentuk kerucut yang terletak pada ujung dan berfungsi sebagai penyumbat lubang sarang tikus.

2.3

ruang bakar

ruang berbentuk silinder di dalam penyumbat yang berfungsi sebagai tempat pembakaran racun tikus.

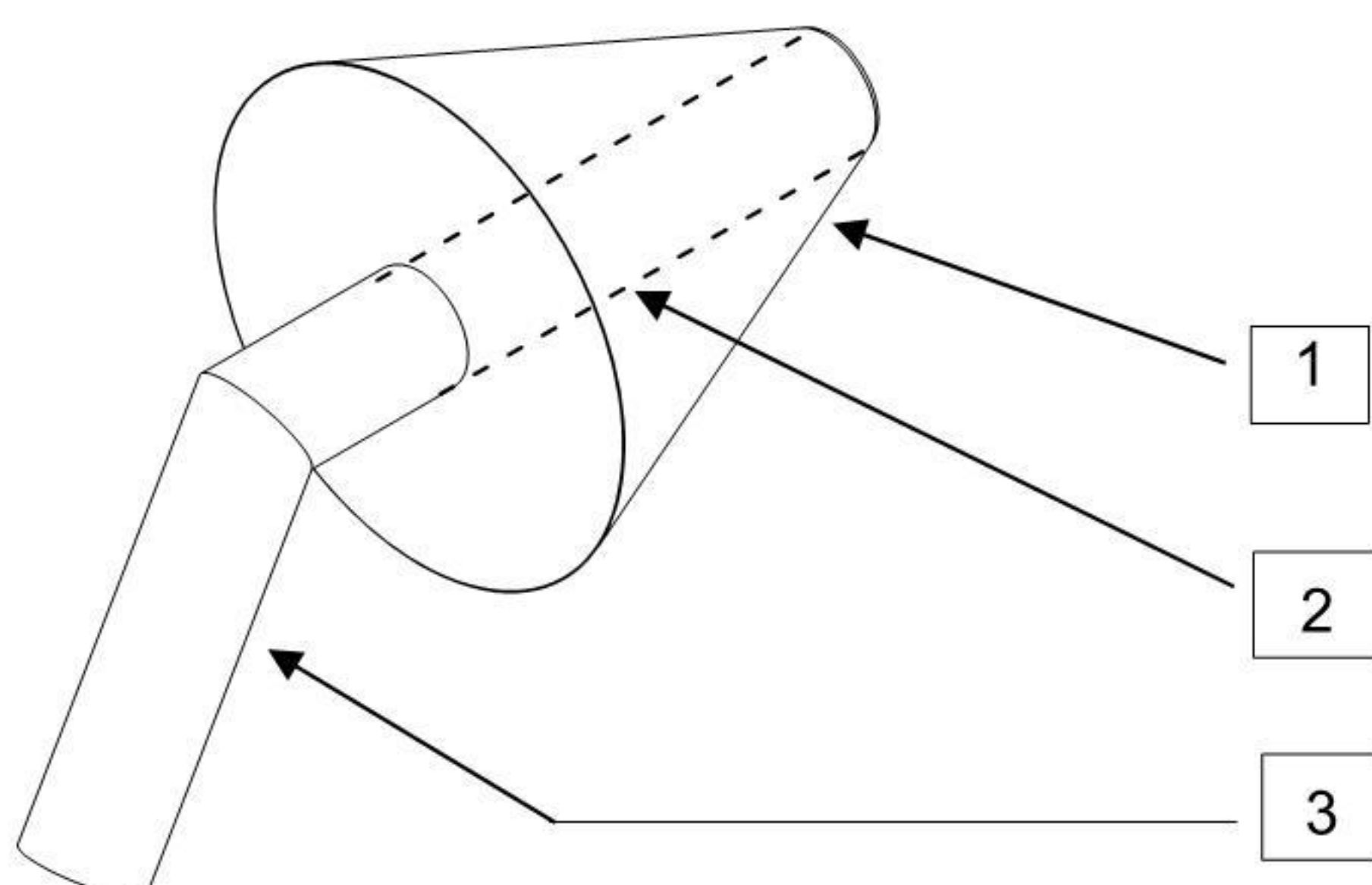
2.4

pegangan

bagian alat berbentuk tangkai yang berfungsi untuk menekan penyumbat.

3 Konstruksi

Konstruksi alat pembasmi hama tikus tipe sumbat ditunjukkan dalam Gambar 1.



Keterangan:

1. Penyumbat
2. Ruang bakar
3. Pegangan

Gambar 1 Contoh konstruksi alat pembasmi hama tikus tipe sumbat

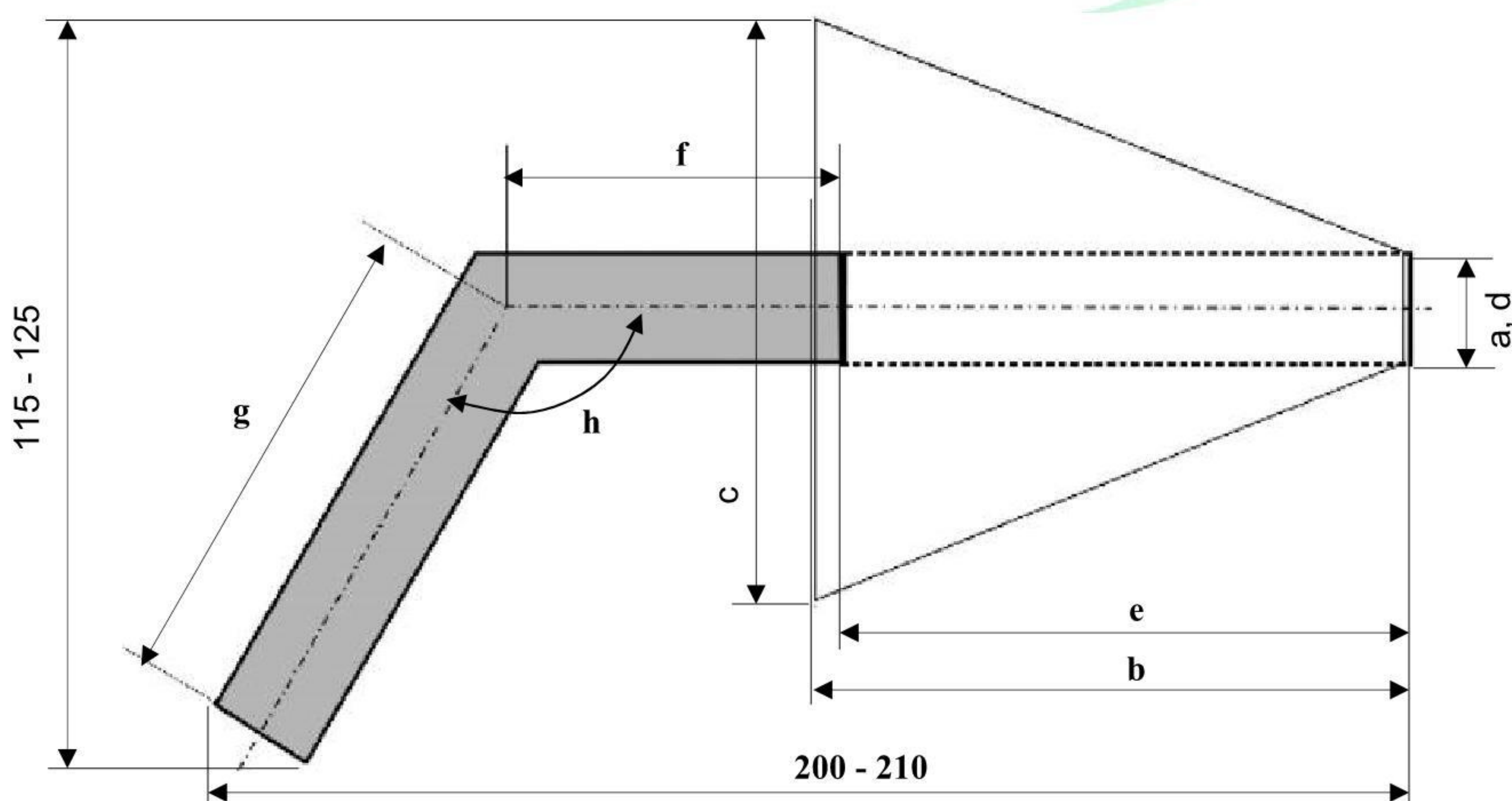
4 Spesifikasi teknik

Spesifikasi teknik alat pembasmi hama tikus tipe sumbat ditunjukkan pada Tabel 1 dan Gambar 2.

Tabel 1 Spesifikasi teknik alat pembasmi hama tikus tipe sumbat

No.	Bagian	Bentuk	Material	Dimensi	Nilai (mm)	Notasi
1.	Penyumbat	Kerucut terpancung	Baja lembaran lapis seng, tebal $\geq 0,20$ mm	Diameter bagian depan	22 – 26	a
				Panjang kerucut	90 – 110	b
		Lingkaran	Baja lembaran lapis seng, tebal $\geq 0,70$ mm	Diameter bagian belakang	90 – 110	c
2.	Ruang bakar	Tabung (silinder)	Pipa baja galvanis, tebal ≥ 2 mm	Diameter	22 – 26	d
				Panjang	85 – 105	e
3.	Pegangan	Tabung (silinder)	Pipa baja galvanis, tebal ≥ 2 mm, diameter 24 mm	Panjang penyambung	35 – 55	f
				Panjang pegangan	75 – 95	g
				Sudut pegangan	$(110 - 130)^\circ$	h

Satuan: milimeter



Keterangan:

besar nilai ukur (dimensi) yang dinyatakan dengan notasi huruf mengacu kepada Tabel 1

Gambar 2 Spesifikasi teknik alat pembasmi hama tikus tipe sumbat**5 Syarat mutu****5.1 Persyaratan ukuran utama**

Ukuran (dimensi) utama alat pembasmi hama tikus tipe sumbat harus memenuhi syarat seperti ditunjukkan pada Tabel 2.

Tabel 2 Persyaratan ukuran utama alat pembasmi hama tikus tipe sumbat

No.	Parameter	Satuan	Nilai
1.	Panjang total	mm	200 – 210
2.	Lebar total	mm	115 – 125
3.	Bobot kosong	kg	0,30-0,40

5.2 Persyaratan konstruksi

Alat pembasmi hama tikus tipe sumbat harus mempunyai kekuatan mekanik tertentu agar aman pada saat digunakan. Seluruh bagian konstruksi alat harus mampu menahan beban tekan sampai dengan 500 N (50 kgf). 1 kgf \approx 9,8 N

6 Cara uji**6.1 Peralatan uji**

Peralatan untuk menguji alat pembasmi hama tikus tipe sumbat disajikan pada Tabel 3.

Tabel 3 Peralatan untuk menguji alat pembasmi hama tikus tipe sumbat

No.	Peralatan uji	Ketelitian
1.	Alat uji tekan	0,5 N
2.	Penggaris	1 mm
3.	Mikrometer	0,01 mm
4.	Timbangan	1 g
5.	Busur derajat	1 °
6.	Alat bantu uji tekan	–

6.2 Uji verifikasi

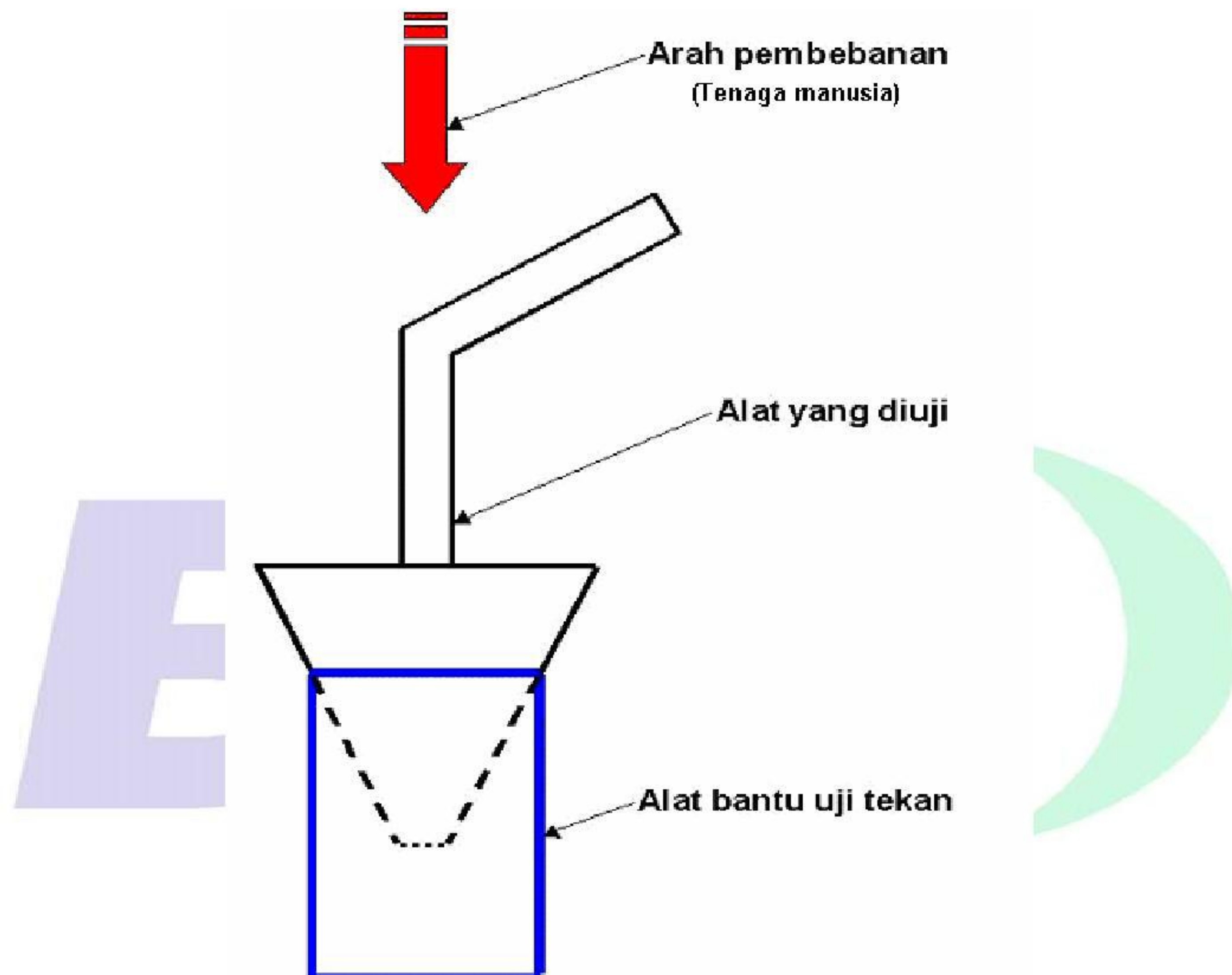
Uji verifikasi dilakukan untuk mencocokkan dan membandingkan dimensi alat pembasmi yang diuji dengan ukuran baku alat pembasmi hama tikus tipe sumbat (Tabel 2).

6.3 Uji tekan

Uji tekan dilakukan untuk menguji kekuatan mekanik alat pembasmi yang diuji terhadap beban tekan sebesar 500 N (50 kgf).

Adapun prosedur uji tekan adalah sebagai berikut:

- Pasang atau letakkan alat pembasmi yang akan diuji pada alat bantu uji tekan secara tegak vertikal (Gambar 3)
- Berikan beban pada alat tersebut hingga sebesar 500 N (50 kgf)
- Amati seluruh bagian alat tersebut terhadap adanya deformasi atau kerusakan



Gambar 3 Skema tata letak pengujian terhadap alat pembasmi hama tikus yang diuji

7 Pengambilan contoh

Contoh uji diambil secara acak sebanyak tiga (3) unit.

- petugas pengambil contoh harus diberi keleluasaan oleh pihak produsen atau penjual untuk melakukan tugasnya.
- jumlah pengambilan contoh harus sesuai dengan Tabel 4.

Tabel 4 Pengambilan contoh mesin pengering kopi dan kakao tipe bak datar

Kelompok	Jumlah contoh (buah)
≤ 500	3
501 s.d. 50.000	6
> 50000	9

8 Syarat lulus uji

Alat pembasmi hama tikus tipe sumbat dinyatakan lulus uji apabila telah memenuhi butir 4 dan 5.

9 Penandaan

Pemberian tanda atau label diberikan kepada alat pembasmi hama tikus tipe sumbat yang telah lulus keseluruhan uji. Tanda atau label tersebut dicantumkan pada produk dan kemasannya yang meliputi:

- a. merek, dan atau logo
- b. nomor seri
- c. pabrik pembuat



Bibliografi

Sulaiman, Amran. 2007, *Rancangan Alat Pembasmi hama Tikus Tipe Sumbat*. CV Empos Tiran, Makassar, Sulawesi Selatan, Indonesia.







BADAN STANDARDISASI NASIONAL - BSN
Gedung Manggala Wanabakti Blok IV Lt. 3-4
Jl. Jend. Gatot Subroto, Senayan Jakarta 10270
Telp: 021- 574 7043; Faks: 021- 5747045; e-mail : bsn@bsn.or.id